

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①⑪ N° de publication :

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 775 093

②① N° d'enregistrement national :

98 02242

⑤① Int Cl⁶ : G 06 F 15/02

①②

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

②② Date de dépôt : 13.02.98.

③① Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 20.08.99 Bulletin 99/33.

⑤⑥ Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la
procédure de rapport de recherche.

⑥① Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : NERON ALAIN — FR, NERON DAVID
— FR et DUMOULIN PIERRE — FR.

⑦② Inventeur(s) : NERON ALAIN, NERON DAVID et
DUMOULIN PIERRE.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) :

⑤④ DISPOSITIF ELECTRONIQUE D'AFFICHAGE ET DE CALCUL.

⑤⑦ Dispositif électronique d'affichage et de calcul.

La présente invention concerne le domaine des calcula-
trices, et a pour objet un dispositif destiné à permettre en
plus des calculs arithmétiques traditionnels, le calcul de
change entre deux monnaies en fonction d'un taux enregis-
tré, avec affichage sur une ligne de la monnaie de base et
sur une autre ligne la deuxième monnaie convertie. Quel-
ques minutes de non utilisation de la machine provoque l'af-
fichage de textes fixes ou défilants sur une ligne de
l'afficheur.

Le dispositif de la présente invention est constitué d'un
boîtier contenant les composants électroniques dont un cal-
culateur et une mémoire et comportant sur une face, un sys-
tème d'affichage de 2 lignes, un système de connexion
extérieure et un clavier permettant la saisie des informations.

FR 2 775 093 - A3



La présente invention concerne le domaine des calculatrices, et a pour objet un dispositif destiné à permettre en plus des calculs arithmétiques traditionnels, le calcul de change entre deux monnaies et l'affichage de textes fixes ou défilants.

On connaît bien l'utilisation courante des calculettes. La présente invention a pour but de réunir dans un petit boîtier électronique, les moyens non seulement de fournir la possibilité d'effectuer les calculs de base arithmétiques, mais encore de pouvoir effectuer le calcul de change entre deux monnaies en fonction d'un taux et d'afficher sur l'écran des textes fixes ou défilants, lesdits textes pouvant être des messages utilitaires ou publicitaires.

Le dispositif est constitué d'un boîtier (1) comportant les éléments électroniques dont une mémoire et un microprocesseur permettant d'effectuer les différents calculs arithmétiques, et comportant sur une des faces un clavier de touches (2) et un système d'affichage sur une ou plusieurs lignes (3). Une connexion extérieure (4) permet la mise à jour des messages dans la mémoire par connexion à un ordinateur "PC" ou "data bank", ou par couplage acoustique par une connexion téléphonique.

La présente invention sera mieux comprise à la description qui va être faite d'une réalisation possible du dispositif. Selon un mode de réalisation préférentiel, la mise en fonction du dispositif permet d'effectuer des calculs de change entre deux monnaies et d'en obtenir le résultat sur l'afficheur.

L'appui sur la touche de fonction "Pro" du clavier (2) permet d'enregistrer le taux de change d'une monnaie. L'utilisateur peut ensuite saisir une somme sur le clavier (2), ce qui provoque l'affichage de cette somme sur la première ligne de l'afficheur (3). L'appui sur une touche de fonction "= + - x ou :" du clavier (2) provoque la conversion de cette somme en fonction du taux enregistré précédemment et le résultat s'affiche sur la deuxième ligne de l'afficheur (3), permettant à l'utilisateur d'avoir sous les yeux les deux monnaies en même temps ce qui permet un grand confort d'utilisation.

Lorsque la machine n'est pas utilisée pendant quelques minutes, le message enregistré dans la mémoire s'affiche et défile en boucle sur une ligne de l'afficheur (3).

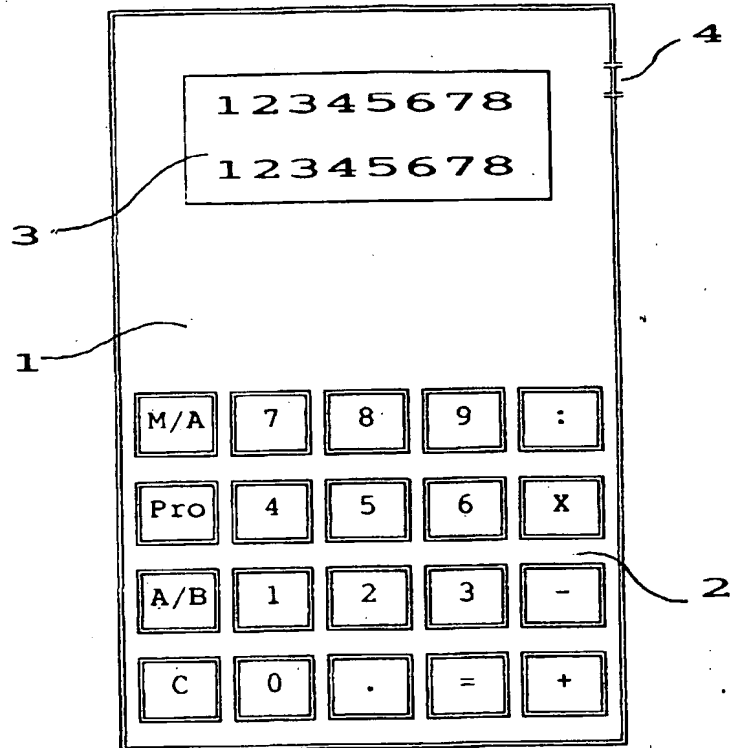
5 Grâce à un dispositif de connexion extérieur (4), l'utilisateur peut enregistrer le message à partir d'un ordinateur "PC" ou "data bank" ou par couplage acoustique sur une ligne téléphonique.

Le présent dispositif sera très apprécié des 10 entreprises souhaitant faire cadeau d'une calculette en ayant la possibilité d'y inclure un message personnalisé publicitaire ou utilitaire.

REVENDECATIONS

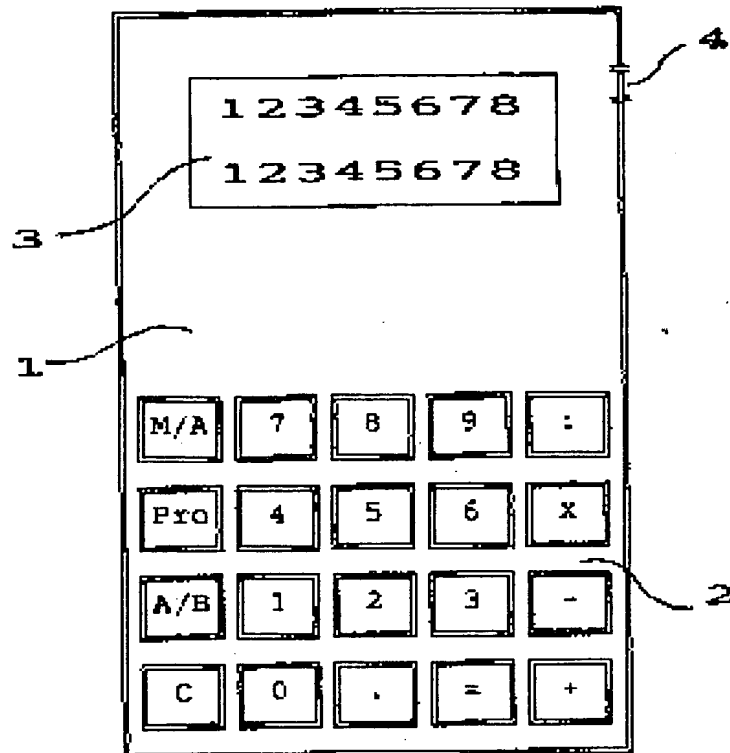
- 1- Dispositif de calcul et d'affichage constitué d'un boîtier (1) comprenant les éléments électroniques dont une mémoire et un microprocesseur et comportant sur l'une de ses 5 faces un clavier (2), un système d'affichage sur plusieurs lignes (3) et une connexion extérieur (4), caractérisé par le fait qu'en plus des fonctions de calculs le dispositif permet l'affichage d'un message enregistré dans la mémoire.
- 2- Dispositif selon la revendication 1 caractérisé par le fait que l'appui sur une touche de fonction "Pro" du clavier (2) permet d'enregistrer un taux dans la mémoire du dispositif.
- 3- Dispositif selon la revendication 1 caractérisé par le fait que l'appui sur les touches des chiffres du clavier (2) 15 provoque l'affichage de ces chiffres sur la première ligne de l'afficheur (3).
- 4- Dispositif selon la revendication 1 caractérisé par le fait que l'appui sur une des touches de fonction $+-:x$ ou $=$ du clavier (2) provoque l'affichage sur la deuxième ligne de 20 l'afficheur (3) de la somme convertie en fonction du taux enregistré.
- 5- Dispositif selon la revendication 1 caractérisé par le fait que lorsque le clavier (2) du dispositif n'enregistre aucune utilisation pendant une minute, ceci provoque 25 l'affichage et le défilement en boucle d'un message enregistré dans la mémoire.
- 6- Dispositif selon la revendication 1 caractérisé par le fait qu'une connexion extérieur (4) permet d'enregistrer un message dans la mémoire par liaison avec un ordinateur ou par 30 couplage acoustique à une ligne téléphonique.

1 / 1



THIS PAGE BLANK (USPTO)

1/1



THIS PAGE BLANK (USPTO)

French Utility Model No. 2 775 093 A3

Job No.: 6276-84436

Ref.: 0894.0013

Translated from French by the Ralph McElroy Translation Company
910 West Avenue, Austin, Texas 78701 USA

THIS PAGE BLANK (USPTO)

FRENCH REPUBLIC
NATIONAL INSTITUTE OF INDUSTRIAL PROPERTY
UTILITY MODEL NO. 2 775 093 A3

Intl. Cl. ⁶ :	G 06 F 15/02
National Registration No.:	98 02242
Filing Date:	February 13, 1998
Date of Public Disclosure of the Application:	August 20, 1999, Bulletin 99/33

ELECTRONIC DISPLAY AND CALCULATION DEVICE

Inventors:	Alain Neron, David Neron and Pierre Dumoulin
Applicants:	Alain Neron, FR David Neron, FR Pierre Dumoulin, FR

Utility models are not subject to the search report procedure.

[Abstract]

The present invention concerns calculators and has as its object a device intended to permit, in addition to traditional arithmetic calculations, calculation of monetary exchange as a function of a recorded rate, with a display of the base currency on one line and of the second converted currency on another line. A few minutes of machine nonuse displays fixed text or moving text on one line of the display.

The device of the present invention consists of a housing containing electronic components, including a calculator, memory, a display system of two lines on one face, an external connection system and a keyboard that permits entry of information.

The present invention concerns calculators and has as its object a device intended to permit, in addition to traditional arithmetic calculations, calculation of an exchange rate between currencies and display of fixed or moving text.

Everyday use of calculators is well known. The purpose of the present invention, which is combined in a small electronic housing means, is not only to offer the possibility of performing

THIS PAGE BLANK (USPTO)

basic arithmetic calculations, but also to calculate the conversion between currencies as a function of the rate and to display the fixed or moving text on the screen, said text being useful for advertising messages.

The device consists of a housing (1) containing electronic elements, including a memory and microprocessor that permit performance of different arithmetic calculations, a keypad (2) on one of the faces and a display system on one or more lines (3). An external connection (4) permits updating of messages in the memory by connection to a PC or database or by acoustic coupling via a telephone connection.

The present invention will be better understood from the following description of a possible embodiment of the device. According to a preferred embodiment, startup of the device permits performance of exchange calculations between currencies and obtains the results on the display.

Pressing the "Pro" function key of keypad (2) permits input of the exchange rate of the currency. The user can then enter a sum on the keypad (2) which causes display of the sum on the first line of the display (3). Pressing the function key " $= + - \times$ or $:$ " of keypad (2) converts this sum as a function of the previously entered rate and displays the result on the second line of display (3), enabling the user to have the two currencies visible at the same time, which permits considerable convenience of use.

When the machine is not used for a few minutes, the message recorded in the memory is displayed as moving text on a line of the display (3).

By means of an external connection device (4), the user can record the message from a PC or database or by acoustic coupling on a telephone line.

The present device will be highly appreciated by companies who wish to make a gift of a calculator because they have the possibility of including personalized advertising or a useful message.

Claims

1. A calculation and display device consisting of a housing (1) comprising electronic elements, including a memory, a microprocessor, a keypad (2) on one of its faces, a display system on several lines (3) and an external connection (4), characterized by the fact that, in addition to calculation functions, the device permits display of a message that is recorded in the memory.

2. Device according to Claim 1, characterized by the fact that pressing the "Pro" function key of the keypad (2) permits entry of a rate in the memory of the device.

3. Device according to Claim 1, characterized by the fact that pressing the number keys of keypad (2) displays these numbers in the first line of the display (3).

THIS PAGE BLANK (USPTO)

4. Device according to Claim 1, characterized by the fact that touching one of the function keys + - : x or = on keypad (2) displays the converted sum as a function of the recorded rate on the second line of the display (3).

5. Device according to Claim 1, characterized by the fact that when the keypad (2) of the device does not record any use for one minute, this causes display and looping of a message recorded in the memory.

6. Device according to Claim 1, characterized by the fact that an external connection (4) permits recording of a message in the memory by connection to a computer or by acoustic coupling to a telephone line.

//insert figure//

THIS PAGE BLANK (USPTO)